

marginem regulariter extensi.

**Guangxi(广西):** Sanjiang Xian( 三江县), Linxi(林溪), in evergreen broadleaf forest of sandstone area, alt. 400 m, Zhou Hougao(周厚高) 1778[Types, GXAC(广西农学院植物标本室); Isotypus PYU(云南大学蕨类植物标本室)]. 3. III. 1990.

植株高 20—50 cm。根状茎长而横走, 粗 3—5 mm, 疏被鳞片, 鳞片披针形, 褐色, 长 2—3 mm, 宽 0.5 mm, 顶端渐尖, 边缘疏微齿, 基部圆形。叶疏生, 近二型; 不育叶较小较短, 叶轴上的翅较宽; 能育叶叶柄禾秆色, 光滑, 长 15—30 cm, 粗 2—3 mm, 顶端无翅或具极短而狭的翅; 叶片阔卵形, 长 15—17 cm, 宽 10—15 cm, 羽状深裂; 侧生裂片 2—3 对, 披针形, 向上斜展, 几伸达同一水平线, 长 7—14 cm, 宽 1.5—2.0 cm, 顶端渐尖或长渐尖, 边缘波状, 基部贴生, 沿叶轴下延成 3—5 mm 宽的阔翅; 基部裂片最大, 常分叉, 小裂片长 3—7 cm, 宽 0.7—1.0 cm。叶脉网状, 裂片主脉明显, 两面突起, 禾秆色, 侧脉、小脉可见, 内藏小脉单一或二叉。叶干后草质, 褐色。囊群线形, 连续, 无盖, 斜向上, 从主脉伸达叶缘。

本种近于曲边线蕨 *Colysis flexiloba* (Christ) Ching 和长柄线蕨 *C. longipes* Ching, 不同于前者在于本种侧生裂片少, 仅 2—3 对, 基部裂片常分叉, 叶柄较长, 为叶片的二倍, 叶阔卵形, 囊群从主脉伸达叶缘; 不同于后者在于本种基部裂片下侧常分叉, 裂片渐尖, 边缘波状皱褶, 囊群从主脉伸达叶缘, 叶草质。

\* \* \* \* \*

云 南 植 物 研 究 1993; 15 (3): 255—256

Acta Botanica Yunnanica

## 湖南黔蕨属一新种

吴 世 福

(上海技术师范学院生物系, 上海 201418)

## A NEW SPECIES OF PHANEROPHLEBIOPSIS FROM HUNAN

WU Shi-Fu

(Department of Biology, Shanghai Teacher's College of Technology, Shanghai 201418)

**关键词** 黔蕨属; 湖南黔蕨

**Key words** *Phanerophlebiopsis*; *Ph. bipinnata*

湘南黔蕨 新种 图 1

*Phanerophlebiopsis bipinnata* S. F. Wu, sp. nov.

Species insigninis ab omnibus affinis differi majore, pinnis lateralibus pluribus, pinnis infimis latioribus, pinnatis, stipite supra basin paleacea.

Tota planta 70—90 cm alta. Stipite 27—46 cm longo, ca. 4 mm diametro, stramineo, parte inferiore

dense paleaceo, paleis brunneis lanceolatis, sursum anguste lanceolatis sparsis. Lamina 40—47 cm longa, 15—20 cm lata, oblongo—lanceolata, apex acuminata pinnatifida, basi late cuneata, bipinnata; pinnis lateralibus 11—13-jugis, alternis vel inferioribus suboppositis, 4—5 cm inter se remotis, obliquis patentibus, petiolatis (petiolo 1—1.5 cm longo), lanceolatis, acuminatis; infimis 1-jugis petiolo 15 mm longo, 12—15 cm longis, 2.5—3.5 cm latis, basin versus paulo angustatis, pinnatis; pinnulis 7—10-jugis, basiscopicis quam acroscopicis paulo longioribus, patentibus, proximatis, inferioribus 2—3-jugis breviter petiolulatis, 1.7—2.7 cm longis, ca. 1 cm latis, oblongis, acutis, basi inaequaliter cuneatis, in alam angustam secus costam decurrentibus, margine crenatis, cartilagineis; pinnis paris secundii infimis ambitu similibus, minoribus, pinnata aut pinnatifida; venis utrinque distinctis, obliquis, ad basi dentium protensis. Pagina frondis textura firme chartacea, in sicco viridi, utrinque glabra. Soris utroque costae latere 2-seriatis vel ad apicem pinnarum uniseriatis; indusiis rotundo—reniformibus, membranaceis, brunneis, persistentibus.

**Hunan(湖南):** Yizhang(宜章), Mangshan(莽山), in ravine under forest, alt. 1200 m. 1990. 7, 21., S. F. Wu(吴世福)7158 (Type, Shanghai Teacher's College of Technology, Isotype PE).



图1 湖南黔蕨 *Phanerophlebiopsis bipinnata*

S. F. WU 植株及1枚小羽片

植株高 70—90 cm。叶柄长 27—46 cm, 粗约 4 mm, 禾秆色, 下部密被棕色披针形鳞片, 向上疏被狭披针形鳞片。叶片长 40—70 cm, 宽 15—20 cm, 长圆披针形, 顶渐尖, 羽裂, 基部宽楔形, 二回羽状; 侧生羽片 11—13 对, 互生或下部的近对生, 相距 4—5 cm, 斜展, 具柄 (柄长 1—1.5 cm), 披针形, 渐尖头; 基部一对柄长 15 mm, 羽片长 12—15 cm, 宽 2.5—3.5 cm, 基部稍变狭, 一回羽状; 小羽片 7—10 对, 下侧比上侧的稍长, 开展, 密接, 下部 2—3 对有短柄, 长 1.7—2.7 cm, 宽约 1 cm, 长圆形, 顶急尖, 基部不对称楔形, 以狭翅下延与羽轴狭翅相连, 边缘具圆齿, 软骨质; 其余羽片与基部的相似, 较小, 羽状或羽状分裂; 叶脉分离, 斜, 伸达锯齿基部。叶坚纸质, 干后绿色, 二面光滑。孢子囊群于中肋两侧排成 2 行, 于羽片顶部为 1 行; 囊群盖圆肾形, 膜质, 棕色, 宿存。

本种不同于其它近亲种在于植株较高大, 羽片对数较多, 基部羽片较宽, 一回羽状, 叶柄上部也具鳞片。